

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

WEST[Help](#)[Logout](#)[Main Menu](#)[Search Form](#)[Result Set](#)[Show S Numbers](#)[Edit S Numbers](#)[First Hit](#)[Previous Document](#)[Next Document](#)[Full](#)[Title](#)[Citation](#)[Front](#)[Review](#)[Classification](#)[Date](#)[Reference](#)[Claims](#)[KMC](#)

Entry 57 of 109

File: JPAB

May 18, 1979

PUB-NO: JP354062033A
DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 54062033 A
TITLE: GAME MACHINE

PUBN-DATE: May 18, 1979

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

KOIKE, TERUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

FUJI ELECTRIC CO LTD N/A

APPL-NO: JP52128428

APPL-DATE: October 26, 1977

INT-CL (IPC): A63F 9/04

ABSTRACT:

PURPOSE: To provide a game machine, wherein a plurality of simultaneously parallelly raked without fail vertically toward a reset arm with the individual dice being separated by partitions so that the with a single stroke.

dice aredice are raked

CONSTITUTION: Receiving a command by input of a coin, die casting means is driven to cast a plurality of dice, which has been positioned in a certain place, over a die table 7. These dice are raked to said certain place by a raking member 8 which moves on the table 7 with the raking member 8 keeping a parallel relation with a reset arm, and the spots on the thus raked read by detectors 18, 18' arranged on the table 7 to be displayed. When the displayed number of spots and predetermined number are coincided, the corresponding allotted coins are paid out. In this game machine, the space over the table 7 are divided by partition(s) 25 into casting spaces corresponding to the number of the dice so that the dice cast over the table 7 raked independently of each other by the raking member 8.

dice are

COPYRIGHT: (C)1979, JPO&Japio

[Main Menu](#)[Search Form](#)[Result Set](#)[Show S Numbers](#)[Edit S Numbers](#)[First Hit](#)[Previous Document](#)[Next Document](#)[Full](#)[Title](#)[Citation](#)[Front](#)[Review](#)[Classification](#)[Date](#)[Reference](#)[Claims](#)[KMC](#)[Help](#)[Logout](#)

⑬日本国特許庁(JP)
⑭公開特許公報(A)

⑮特許出願公開
昭54-62033

⑯Int. Cl.³
A 63 F 9/04

識別記号 ⑰日本分類
120 L 24

庁内整理番号 ⑱公開 昭和54年(1979)5月18日
6682-2C

発明の数 1
審査請求 未請求

(全 4 頁)

⑳ゲームマシン

川崎市川崎区田辺新田1番1号

富士電機製造株式会社内

㉑特 願 昭52-128428

㉒出 願 人 富士電機製造株式会社

㉓出 願 昭52(1977)10月26日

川崎市川崎区田辺新田1番1号

㉔発 明 者 小池輝男

㉕代 理 人 弁理士 山口巖

明 細 書

1. 発明の名称 ゲームマシン

2. 特許請求の範囲

1) コイン投入により指令を受けてダイス散布手段を駆動し、定位位置におかれた複数ダイスをはね上げダイステーブル上に散布されたダイスをダイステーブル上を平行移動する抜き集め部材にて再び前記定位位置に抜き集め、ダイステーブル面に配置された検出素子にてダイスの目数を読み取つて表示し、表示された目数と予め選択されたダイスの目数とが一致した際配当数に応じたコインを払い出す仕組のものにおいて、ダイステーブル上の空間を各ダイスに対応した散布空間が形成されるように仕切、かつダイステーブル上に散布された複数のダイスがそれぞれ独立して前記抜き集め部材にて抜き集められるようにした仕切板を設けたことを特徴とするゲームマシン。

3. 発明の詳細な説明

本発明はダイスを使用してゲームを行うゲームマシンに関するものでダイステーブル上でのダイ

スの目を常に正しく検出素子で読み取れるようにしたものである。

この種のゲームマシンはゲームそのものは単純であるが構造的に必要以上に複雑になり勝ちであり、いさかい遊技者側の使用に際しても操作が複雑化するきらいがあつた。従つて常にかもしろく遊技できるようにゲームマシンの持つ魅力を演習させ、取扱い上の支障をなくすることが望ましい。

因みに従来のゲームマシンは一般に次のように構成されていた。

第1図はこの種のゲームマシンの従来の例の全体側面図、第2図は正面図であり、図の1は本体外箱、2はバスケット部、3はレイクパー駆動用モータ、4はダイス排除用モータ、5はホッパー駆動用モータ、6はソレノイド、7はダイステーブル、8はレイクパー、9はコントロールボックス、10はホッパー、11はOPUボード組立、12はコインメック、13はコイン投入部、14は中央補助板である。第3図はバスケット部の拡大斜視図で7はダイステーブル、8がレイクパーでダイ

ステーブル7の上を平行して矢印の方向に移動する。15はリセットアームで、レイクバー8で移動されるダイスをこの位置に止める。17はセンタリングプレートでレイクバー8に挟み集められたダイスをリセットアーム16に案内するためガイド役をする。15はホトトランジスタ18の手前にリセットアーム16と平行に設けられたダイステーブル7上に設けられた切欠部である。

ここで概略動作説明するとコインを入れて出せうな目数の選択ボタンを押すとソレノイド6が動作して足位置におかれた複数のダイスがはね上げられ、ダイステーブル7の上に散布される。この散布されたダイスをレイクバー駆動用モータ3からカム等の伝達機構を介して駆動されるレイクバー8で挟み集め再びリセットアーム16の足位置におさめホトトランジスタで目数を読むようにされる。読み取った目数、例えば2個の合計の目数が図示されていない表示装置に表示されその目数と予め選択されたダイスの目数とが一致した時ホトトランジスタ駆動用モータ5が動作して配当枚数に応じ

たコインがホッパー10に払い出される仕組みになっている。

さてダイステーブル7の上に散布された複数のダイスは普通の場合は第4図のように横に並ぶので足位置に挟み集めてホトトランジスタ18で2つのダイスA、Bの目数を読み取ることができるが第5図のようにダイスが図面の上下に重なる場合もある。この場合は目数を読み取ることができない。そこで第1、2図には示されていないがダイステーブル7の下面に第6図に示すようなダイス排除用装置が設けられている。この装置はモータ20(第1図に示すモータ4と同一)に連結装置21により連結された軸22の先端に軸22と直角方向に設けられた爪24がダイステーブル7側に設けられた前記切欠部15を介して回転し、丁度第5図のダイスAを排除するように作動する。このようにしてダイスAを排除した後再びレイクバー8で足位置に挟み集めるようにされる。尚23は軸22の位置検出用に設けられているマイクロスイッチである。ダイス排除の際にダイスの面、即

ち目数が変わる可能性もあり、更に一度で排除できない場合は再び排除用装置を駆動する必要がある、とにかく操作上も装置も複雑で難点があつた。

本発明はこのバスケット組立に係わるものでダイス挟み集めを常に1度で済ませられるようにしたものである。

参考までにダイスの読み取り方を記す。

第7図(a)の上部18、18は第3図に示すように配置されたホトトランジスタからなるホトセンサボードでこの場合ダイスが2個使われるのでダイステーブル7上に2個並べてリセットアーム16の内側に嵌して設けられる。そして6面の目が何れの位置でも読み取れるように例えば図示の左5つの目あるいは右5つの目が検出できるようにホトトランジスタが配置される。そして各ホトトランジスタの出力には図に示すような数字の重みづけがなされる。このような構成により読み方として第7図(b)はダイスの目が1の場合は第7図(c)に示すように設けたホトトランジスタにて検出し、ダイスの目が2の場合は第7図(d)に示すように左右何れかの

上か下に設けたホトトランジスタにて検出し、ダイスの目が3の場合は第7図(e)に示すように中央と左右何れかの上又は下に設けたホトトランジスタにて検出し、ダイスの目が4の場合は第7図(f)に示すように左右何れかの上、下に設けたホトトランジスタにて検出し、ダイスの目が5の場合は第7図(g)に示すように中央と左右何れかの上、下に設けたホトトランジスタにて検出し、ダイスの目が6の場合は第7図(h)左右何れかに設けられた3つのホトトランジスタ又は上と下に設けられた3つのホトトランジスタにて検出される。各ホトトランジスタに図に示すように重みづけをすることにより、各ホトトランジスタの出力の和からダイスの目に応じた出力が得られるのである。

第8図は本発明の一実施例におけるダイス2個を使用したゲームマシンのバスケット部2の斜視図である。図においてはダイステーブル7上の2つのダイスがレイクバー8で挟み集められる途中では絶対に当接しないようにダイステーブル7上の空間を左右に2分する例えば透明のアクリル製

の仕切板 25 を設けている。この仕切板 25 はレイクバー 8 が自在に駆動するように両側のセンタリングプレート 17 と同じ位置にプレートとの間の間隔が設けられ遊技者の目がわずらわしくならないように中央補助板 14 に取り付けられている。但し取り付け方法は中央補助板 14 にこだわらない。尚、ダイスの数を増す場合はダイスの数に応じて仕切板を設けると良い。

以上従来例のものと異なる部分のみ説明したが図からも容易に理解できるように複数のダイスが必ずリセットアーム 16 に対し直交方向から仕切板 25 を挟んで並行して掻き寄せられるようにしている。従つて従来のようにダイスが直なることが絶対になくなり、ダイス排除用装置が削除でき、構造が簡略化されるので組立時の調整等も不要となり、大幅な価格低減が図れる。又ゲームマシンの持つかもしれない半減しなくなり、保守も容易となる等利点が多い。

4. 図面の簡単な説明

第 1 図は説明のためのゲームマシンの全体側面

特開昭54-62033(3)

図、第 2 図は第 1 図に示したゲームマシンの正面図、第 3 図は従来例のバスケット部の拡大斜視図、第 4 図は第 3 図の A 部の平面図、第 5 図は異常なダイス配列におけるバスケット部の側面平面図、第 6 図はバスケット部を下から見た底面図、第 7 図はホトセンサボードの読み取り方法の説明図、第 8 図は本発明の一実施例におけるゲームマシンのバスケット部の斜視図である。

第 1 図乃至第 8 図において同一部分は同一符号で記す。

1 : 本体外箱、2 : バスケット部、3 : レイクバー駆動用モータ、4 : ダイス排除用モータ、5 : ホッパー駆動用モータ、6 : ソレノイド、7 : ダイステーブル、8 : レイクバー、9 : コントロールボックス、10 : ホッパー、11 : CPU ボード組立、12 : コインメック、13 : コイン投入口、14 : 中央補助板、15 : 切欠部、16 : リセットアーム、17 : センタリングプレート、18 : ホトランジスタ、20 : ダイス排除用モータ、21 : 送給装置、22 : 軸、23 : マイクロスイ

ッチ、24 : 爪、25 : 仕切板。

代理人 山 口 啓

図 1

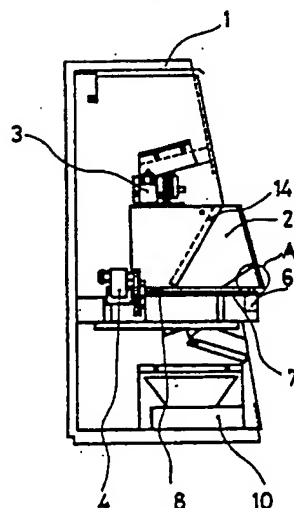
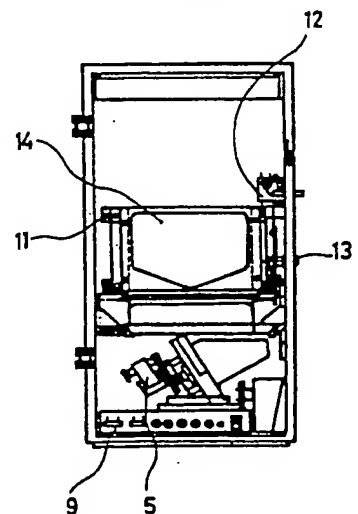
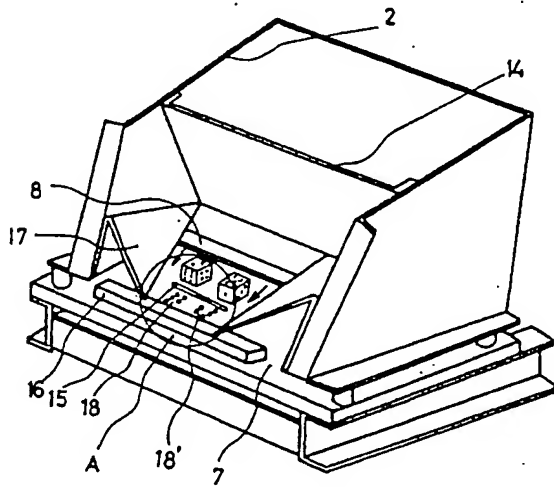


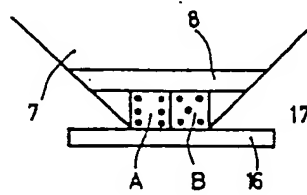
図 2



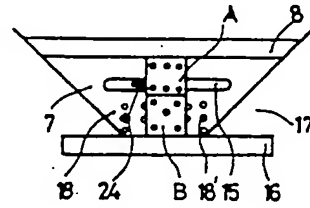
才 3 図



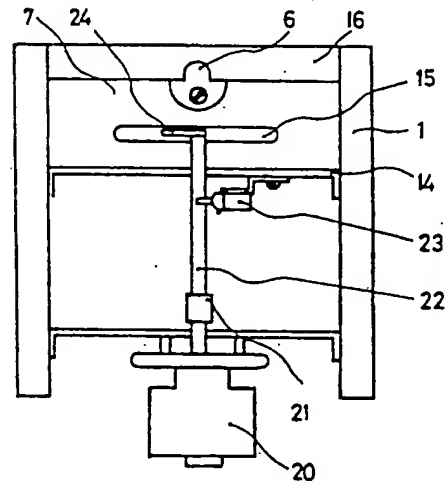
才 4 図



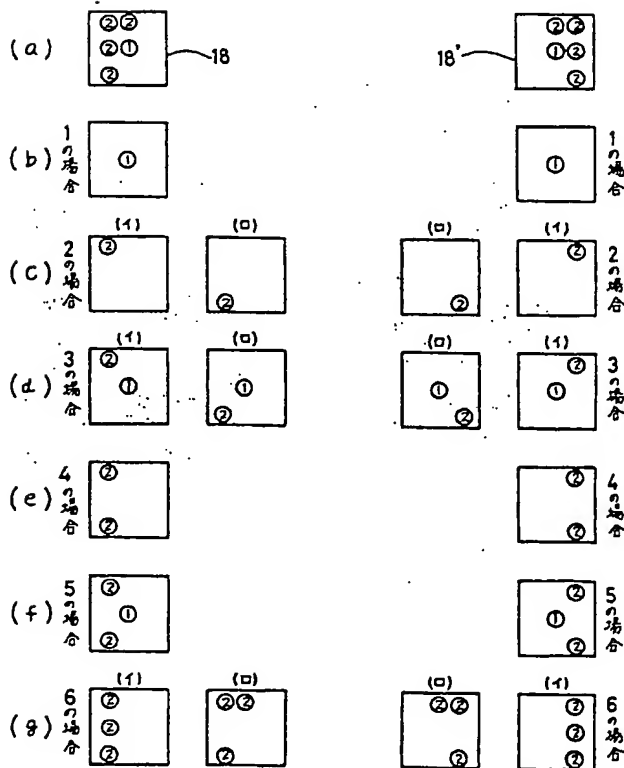
才 5 図



才 6 図



才 7 図



才 8 図

